



GRÚA AUTOPROPULSADA

OBJETIVOS

- Conocer las leyes y normas en materia de prevención de riesgos laborales.
- Conocer cuáles son las medidas preventivas que se han de llevar a cabo en la utilización de la grúa móvil autopropulsada.
- Conocer la descripción y definición de grúa móvil autopropulsada y componentes, así como manipulación, mantenimiento, elementos de seguridad , etc.
- Conocer los procesos de regulación y puesta en servicio establecidos para las grúas móviles autopropulsadas
- Conocer la Legislación básica relacionada con este curso.
- Conocer las normas de seguridad, las normas de manejo y la correcta utilización de grúas móviles autopropulsadas.
- Conocer la realización de las comprobaciones diarias y semanales de seguridad y mantenimiento

ÍNDICE

1. Nociones de matemáticas y física

Conceptos fundamentales
Las estructuras
Elementos de una máquina
Los mecanismos y el movimiento
Sistemas de transmisión
La relación de transmisión
El reductor de velocidad

2. ITC MIE AEM-4. Grúas móviles autopropulsadas

Definiciones generales
Definiciones de componentes
Velocidad de los movimientos
Parámetros relacionados con la base
Parámetros dimensionales
Requisitos
Procedimiento
Mantenimiento y revisiones
Inspecciones oficiales
Historial de la grúa

3. Nociones básicas sobre funcionamiento de la grúa móvil

Carga y arranque
Generadores y motores
Resistencias
Interruptores
Protección
Cables
Normas

4. Sistema eléctrico

Motores diésel
Sistemas hidráulicos

5. Descripción de los elementos constructivos

Montaje y desmontaje
Emplazamiento de la grúa móvil
Diagrama de cargas y alcances



6. Operaciones con la grúa

Métodos de trabajo y precauciones
Condiciones de funcionamiento
Consideraciones finales a tener en cuenta

7. Deberes y obligaciones del gruista

Verificaciones diarias y semestrales
Deberes y responsabilidades del operador de grúa
Verificaciones oficiales

8. Prevención de Riesgos Laborales

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en la obras de construcción (RD 1627/1997)
Señalización

9. UNE 58000: Manejo de grúas